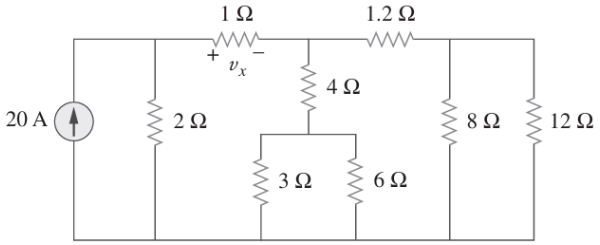
UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA

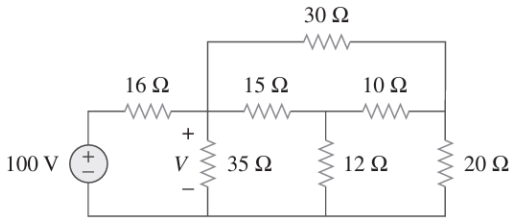
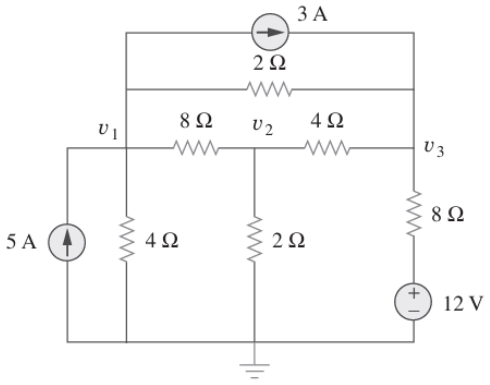
EXAMEN PRIMER CORTE DE CIRCUITOS ELECTRICOS I

DOCENTE: ESP. JUAN ALBERTO BRACHO LARROTA

1. Realiza la demostración de las ecuaciones de conversión delta – estrella y estrella – delta en los circuitos eléctricos, con resistencias. (Valor: 2.0)
2. En el circuito que se muestra en la figura, determine v_x y la resistencia equivalente vista desde la fuente de corriente. (Valor: 1.0)



3. Halle la resistencia equivalente vista desde la fuente de voltaje y en valor de V, en el siguiente circuito: (Valor: 1.0)



4. Halle las tensiones $v_1, v_2\ y\ v_3$ en los nodos del circuito de la figura: (Valor: 1.0)